

Title (en)  
CONTAINER SUPPLY SYSTEM FOR TRANSPORTING CONTAINERS

Title (de)  
BEHÄLTERZUFÜHRSYSTEM ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN

Title (fr)  
SYSTÈME D'ALIMENTATION DE RÉCIPIENTS POUR LE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS

Publication  
**EP 4310028 A1 20240124 (DE)**

Application  
**EP 23185584 A 20230714**

Priority  
EP 22185616 A 20220719

Abstract (en)  
[origin: CA3205487A1] The invention relates to a container feed system (3) for the transport of containers (1) along a transport path (101) comprising a pulling element (4) which can be moved along the transport path (101) and a first plurality of carriers (111-114). The container feed system (3) further comprises a second plurality of carriers (50) different from the first plurality, wherein the first plurality of carriers (111-114) and the second plurality of carriers (50) are arranged distributed at fastening points (P) of the pulling element (4) in such a way that the containers (1) can be received and transported along the transport path (101) by the first plurality of carriers (111-114) and the second plurality of carriers (50) during the movement of the pulling element (4), wherein the fastening points (P) of two carriers (111-114) of the first plurality arranged side by side on the pulling element (4) have a first fastening distance (100) and the fastening points (P) of one carrier (111-114) of the first plurality and one carrier (50) of the second plurality arranged on the pulling element (4) next to the carrier (111-114) of the first plurality (4) have a second fastening distance (110), wherein the carriers (50) of the second plurality have a shape differing from the carriers (111-114) of the first plurality in such a way that a distance between containers (1) that can be guided side by side along the transport path (101) is constant irrespective of the first fastening distance (100) and the second fastening distance (110).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Behälterzuführsystem (3) zum Transport von Behältern (1) entlang einer Transportstrecke (101) umfassend ein Zugelement (4) das entlang der Transportstrecke (101) bewegbar ist und eine erste Vielzahl Mitnehmer (111-114). Dabei umfasst das Behälterzuführsystem (3) weiter eine zweite von der ersten unterschiedliche Vielzahl von Mitnehmern (50), wobei die erste Vielzahl von Mitnehmern (111-114) und die zweite Vielzahl von Mitnehmern (50) dergestalt verteilt an Befestigungspunkten (P) des Zugelements (4) angeordnet sind, dass die Behälter (1) bei der Bewegung des Zugelementes (4) durch die erste Vielzahl von Mitnehmern (111-114) und die zweite Vielzahl von Mitnehmern (50) aufnehmbar und entlang der Transportstrecke (101) transportierbar sind, wobei die Befestigungspunkte (P) von zwei nebeneinander an dem Zugelement (4) angeordneten Mitnehmern (111-114) der ersten Vielzahl einen ersten Befestigungsabstand (100) aufweisen und die Befestigungspunkte (P) von einem Mitnehmer (111-114) der ersten Vielzahl und einem neben dem Mitnehmer (111-114) der ersten Vielzahl an dem Zugelement (4) angeordneten Mitnehmer (50) der zweiten Vielzahl einen zweiten Befestigungsabstand (110) aufweisen, wobei die Mitnehmer (50) der zweiten Vielzahl eine derart von den Mitnehmern (111-114) der ersten Vielzahl abweichende Form aufweisen, dass ein Abstand zwischen nebeneinander entlang der Transportstrecke (101) fuhrbaren Behältern (1) unabhängig von dem ersten Befestigungsabstand (100) und dem zweiten Befestigungsabstand (110) konstant ist.

IPC 8 full level  
**B65G 19/02** (2006.01); **B65G 19/20** (2006.01); **B65G 19/24** (2006.01)

CPC (source: BR CN EP US)  
**B65B 43/50** (2013.01 - CN); **B65G 15/58** (2013.01 - US); **B65G 17/12** (2013.01 - US); **B65G 19/02** (2013.01 - EP); **B65G 19/205** (2013.01 - EP); **B65G 19/245** (2013.01 - EP); **B65G 47/84** (2013.01 - BR); **B65G 2201/0235** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 4236784 A1 19930506  
• DE 749636 C 19441128  
• DE 4234115 A1 19930506

Citation (search report)  
• [XAYI] US 2015239669 A1 20150827 - MILLER CHRIS K [US], et al  
• [XA] DE 2413661 A1 19741017 - RUD KETTEN RIEGER & DIETZ  
• [X] JP S5730210 U 19820217  
• [X] US 9694980 B1 20170704 - LESLIE JOHN M [US]  
• [XAY] EP 2818434 B1 20180815 - DEMATIC LOGISTICS GMBH [DE]  
• [X] JP H0769439 A 19950314 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES  
• [Y] EP 2550119 B1 20190313 - WAFIOS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4310028 A1 20240124**; BR 102023013394 A2 20240130; CA 3205487 A1 20240119; CN 117416577 A 20240119; US 2024025651 A1 20240125

DOCDB simple family (application)  
**EP 23185584 A 20230714**; BR 102023013394 A 20230704; CA 3205487 A 20230704; CN 202310871449 A 20230714; US 202318218529 A 20230705